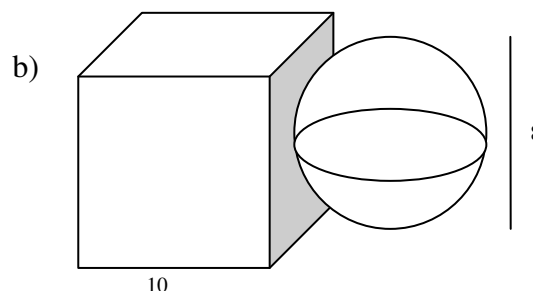
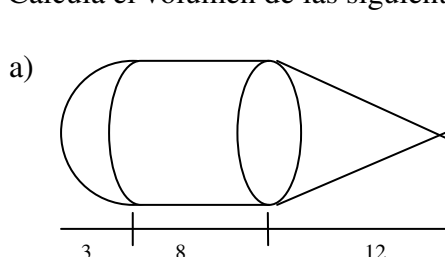


NOMBRE: _____

- 1.- Dibuja dos poliedros convexos y dos poliedros cóncavos.
- 2.- Sea un poliedro con 12 vértices y 8 caras, ¿cuántas aristas tiene?
- 3.- Dibuja el desarrollo de una pirámide recta cuya base es un hexágono regular de arista 8 cm. La arista lateral de la pirámide mide 18 cm. y su altura es de 14 cm. Calcula el área y volumen
- 4.- Dibuja un prisma recto de base hexagonal y su desarrollo. La arista de la base mide 10 cm., y la arista lateral mide 18cm. Calcula el área y el volumen del prisma
- 5.- Dibuja un cilindro recto de radio 4 cm. y su desarrollo. La altura mide 10 cm. Calcula el área y el volumen del cilindro
- 6.- Dibuja un cono recto de radio 6 cm. y su desarrollo. La generatriz mide 14 cm. Calcula el área y el volumen del cono
- 7.- Quieren hacer una maqueta en forma de pirámide recta hexagonal con una altura de 15 cm. Si se han utilizado 1290 cm^3 de piedra, ¿cuál es la longitud de la arista lateral sabiendo que la apotema de la base es de $8\sqrt{6}$ cm.?

8.- Calcula el volumen de las siguientes figuras:



- 9.- Dibuja el desarrollo de un cilindro recto. El radio de la base mide 6 cm y la altura 15 cm. Calcula el área y el volumen del cilindro
- 10.- Dibuja el desarrollo de una pirámide recta cuya base es un pentágono y su desarrollo. La arista de la base mide 6 cm., el radio de la circunferencia inscrita es de $4\sqrt{2}$ cm, la altura de la pirámide es de 13cm. y a arista lateral mide 15cm. Calcula el área y el volumen de la pirámide
- 11.- Dibuja el desarrollo de un cono recto. El radio de la base mide 7 cm y la altura 18 cm. Calcula el área y el volumen del cono
- 12.- Calcula el área y el volumen de una esfera de 10 cm de radio.
- 13.- Calcula el área y el volumen de una esfera de 16 cm de diámetro
- 14.- Si la superficie de una pelota es de 3516 cm^2 . ¿Cuánto mide su radio?
- 15.- Si la superficie de una pelota es de 1256 cm^2 . ¿Cuánto mide su diámetro?
- 16.- Una bola de hierro fundido de 1 metro de diámetro está colocada como adorno en un parque. ¿Cuántos kilogramos necesitarán si por cada m^3 usan 300 kg?
- 17.- La luna tiene aproximadamente 1740 km de radio. Supuesto que la luna es esférica, ¿cuánto mide su superficie?